





Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. Žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo projektas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8653-00-TP
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda
STATYTOJAS	AB Energijos skirstymo operatorius Liepų g. 64, 92101 Klaipėda
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas
BYLOS ŽYMUO	E-02
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2020



PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	
UAB „Kelprojektas“		Klaipėdos kelių sektoriaus vadovas	Dovydas Banys	
	35181	Statinio projekto vadovė	Anastasija Potapova	
UAB „Proromsta“	36039	Statinio projekto dalies vadovas	Romanas Gudlekis	
		Inžinierius projektuotojas	Marius Glovackas	






20KLP0263

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD/S/SO-01.01	0	Bendroji, Susisiekimo, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	UAB „Kelprojektas“
2.	BD/S/SO-01.02	0	Bendrosios, Susisiekimo, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies priedas Nr. 1. Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	
3.	BD/S/SO-01.03	0	Bendrosios, Susisiekimo, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies priedas Nr. 2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai	
4.	E-02	0	Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas	UAB „Proromsta“
5.	E-03	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklų įrengimas	UAB „Proromsta“
6.	ER-04	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis.	UAB „Proromsta“
7.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	UAB „Kelprojektas“







2. BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
3	1	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
4	1	Bendrieji nurodymai	
5	1	Projekto pritarimų lentelė	
6	1	Projekto bendrieji rodikliai	
7-9	3	Aiškinamasis raštas	
10-11	2	Kabelių montavimo lentelė	
12-13	2	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
14-20	7	Techninės specifikacijos	
21-28	8	Priedai	
29-32	4	Brėžiniai	
	8	Sąmatos	

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas		
35181	SPV	A. Potapova				
Kval. patv. dok. Nr.		UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas		
36039	SPDV	R. Gudlekis		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA
	INŽ	M. Glovackas				0
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė			8653-00-TP-E-02.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: AB ESO				1	1




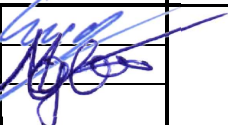
3. BENDRIEJI NURODYMAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮBT
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIĮT
3.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	STEEĮ
4.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETTE
5.	Elektros įrenginių bandymo normos ir apimtys	EĮBN
6.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
7.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
8.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
9.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
10.	Schemų grafiniai simboliai	EN 60617 (IEC 617)
11.	Rekomendacijos elektros įrangos apsaugai nuo perkrovų.	VDE 0675
12.	Elektroniniai įrengimai, naudojami elektros instaliacijoje ir jų sumontavimas į elektrinę įrangą	VDE 0160
13.	Santrumpos ir raidiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje	R 14-2011
14.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	GSPR
15.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
16.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	SŽNSĮ

Kval. patv. dok. Nr.	<div></div> <div>KEL PROJEKTAS</div>			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas			
35181	SPV	A. Potapova		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas			
Kval. patv. dok. Nr.	<div></div> <div>UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda</div>			Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas			
36039	SPDV	R. Gudlekis		Bendrieji nurodymai		LAIDA	
	INŽ	M. Glovackas				0	
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė Statytojas: AB ESO			8653-00-TP-E-02.BN		LAPAS 1	LAPŲ 1

4. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB Energijos skirstymo operatorius	Elektros tinklo eksploataavimo skyriaus vyresnysis inžinierius	2020-11-12	Suderinta
2.	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas	-	Pritarimas

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas			
35181	SPV	A. Potapova		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda			Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas			
36039	SPDV	R. Gudlekis		Projekto pritarimų lentelė		LAIDA	
	INŽ	M. Glovackas				0	
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė			8653-00-TP-E-02.PPL		LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: AB ESO					1	1

Statytojas: AB ESO

Projektuotojas: UAB „Kelprojektas“

Objekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad.

Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas





5. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

5.1. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,075	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies	km	0,075	
10 kV			
Antžeminės dalies		-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	mm ²	3x240	
10kV			

5.2. Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai	10087,24 0,00
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Paklotų kabelių topografinis pririšimas 2) Trasos nužymėjimas	75,00 75,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	511,86
4.	VISO (EUR)	10749,10

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas		
35181	SPV	A. Potapova		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda		Bendrieji rodikliai		
36039	SPDV	R. Gudlekis				
	INŽ	M. Glovackas				
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė			8653-00-TP-E-02.BR	LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: AB ESO				1	1

6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6.1 Įvadas

Pagal AB ESO parengtas rekonstravimo sąlygas Nr. ISK20-92717 ir atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus ir rekomendacijas, UAB „Kelprojektas“ parengė objekto „Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas“ techninį projektą.

Statybos rūšis – statinių rekonstravimas, naujų statinių statyba.

Statinių paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:

1) inžineriniai tinklai; elektros tinklai.

Projekte yra numatytas 10 kV jėgos kabelių perkėlimas, papildomas apsaugojimas dėl numatomo pėsčiųjų ir dviračių tako statybos teritorijoje nuo viaduko iki Pramonės g.




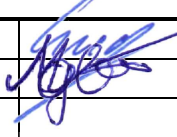
6.2 Projektavimo programinė įranga

Techninis projekto „Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas“ Elektrotechninė dalis. Elektros tinklų rekonstravimas buvo parengta naudojant šią programinę įrangą:

- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- AutoCAD LT 2012.

6.3 Projektuojamos kabelinės trasos

Numatyta perkelti 10kV elektros kabelius: TR450-MT610, SP22-MT610-2, MT688-MT610, TP SENDVARIS - SP-22-2A, TP SENDVARIS - SP-22-2B. Kabeliai žemėje klojami apsauginiame vamzdyje d160. Kabeliai klojimai atviru būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Kabelis TR450-MT578 neperkiamas, tik papildomai apsaugomas sudėtinio vamzdžiu d160. Projektuojamų kabelių intarpų, sudėtinio vamzdžio ilgiai, apskaičiuoti remiantis topografiniu planu (žr. brėž. Nr. 8653-00-TP-E-02-B.01). Projektuojami kabeliai sujungiami pereinamosiomis/ jungiamosiomis movomis su esamais kabeliais. Movų, kabelių posūkių

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas		
35181	SPV	A. Potapova				
Kval. patv. dok. Nr.		UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas		
36039	SPDV	R. Gudlekis		Aiškinamasis raštas	LAIDA	
	INŽ	M. Glovackas			0	
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė			8653-00-TP-E-02.AR	LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: AB ESO				1	3

koordinatės nurodytos plane.

Paklojus kabelį, prieš tranšėjų užpylimą atliekami būtini kabelio bandymai ir matavimai, kurių duomenys surašomi į protokolus, pridodamus Užsakovui kartu su visa projektine bei statybos dokumentacija.

Kabeliams atliekami bandymai paaukštinta įtampa. Bandymai turi būti atliekami dalyvaujant užsakovo (AB Energijos skirstymo operatorius) atstovui.

Visų bandymų ir matavimo duomenys turi atitikti „Elektros įrenginių bandymų normas ir apimtis“.

KL turi turėti savo numerį arba pavadinimą. Nutiesti kabeliai turi turėti žymenis, kuriuose nurodomas linijos numeris arba pavadinimas, ilgis, įtampa, kabelių tipas, gyslų skaičius ir skerspjūvis, ekrano skerspjūvis, montavimo data, įmonės pavadinimas ir montavusio asmens vardo pirmoji raidė ir pavardė. Papildomai nurodoma kabelinių galinių movų tipas.

Žymenys ir jų tvirtinimo detalės turi būti atsparios aplinkos poveikiui.


Užbaigus kabelio klojimo darbus, sudaromas KL pasas. Jame turi būti:

- KL pavadinimas;
- KL ilgis;
- kabelio markė, vardinė įtampa ir skerspjūvis;
- eksploatacijos pradžia;
- statybiniai ilgiai;
- būgnų numeriai;
- montavimo data;
- tempimo jėga, klojant kabelį;
- užterštumo lygis pagal IEC 60815;
- principinė schema;
- linijos fazavimo schema;
- ilgalaikės leistinosios srovės.

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.AR	Lapas	Lapų
			2	3



6.4 Pastabos

- Projektuojamų kabelių linijų trasose yra ryšių kabelių trasos. Prieš tris paras iki darbų pradžios ryšių kabelių trasoms nustatyti, pažymėti ir aktui sudaryti išskiesti bendrovės Telia Lietuva, AB atstovą. Darbus ryšių kabelių apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui;
- Visi kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Visus darbus atlikti vadovaujantis EIT;
- Išardytą gerbūvį atstatyti iki esamo lygio;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų ir tinklų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti brėžiniuose arba apibūdinti techninėse specifikacijose.


	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.AR	Lapas	Lapų
			3	3

7. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

10 kV kabelių montavimo apimtys													
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d125 pralimo būdu	Vamzdyje d110 pralimo būdu	Vamzdyje d125 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metalinių gautų	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams
				Vamzdyje d125	Vamzdyje d110								
Perein. mova Nr. 1	Jung. mova Nr. 1	Al 3x240 mm ²	5	5									5
Jung. mova Nr. 2	Jung. mova Nr. 3	Al 3x240 mm ²	9	9									9

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas	
35181	SPV	A. Potapova	<i>A. Potapova</i>	Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas	
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB "PROROMSTA" Svajonės g. 33, Klaipėda			Statinio pavadinimas: Kabelių montavimo lentelė	
36039	SPDV	R. Gudlekis	<i>R. Gudlekis</i>	LAIDA 0	
	INŽ	M. Gloveras			
LT	Užsakovas: Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė AB ESO			LAPAS	LAPŲ
				1	2



Perein. mova Nr. 2	Perein. mova Nr. 3	Al 3x240 mm ²	3	3														2			3
Jung. mova Nr. 4	Jung. mova Nr. 5	Al 3x240 mm ²	29	29												29		2			29
Jung. mova Nr. 6	Jung. mova Nr. 7	Al 3x240 mm ²	29	29														2			29
VISO:			75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41		10				75

	UAB „Promesta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 promesta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.KML		Lapas	Lapy
				2	2

8. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


8.1. Medžiagų žiniaraštis

Eilės Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys	Atitinka
1.	10kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje ir atvira ore; Laidininkų skaičius -3; Laidininko skerspjūvio plotas – 240mm ² ;		m	75	8.1.3		
2.	Kabėlių apsaugos vamzdžiai klojami atviru būdu: Išorinis vamzdžio skersmuo – 125 mm; Vamzdžio išorinė sienelė – Gofruota.		m	75	9.3		
3.	Kabėlių signalinės juostos: Juostos plotis – 100mm.		m	75	9.2		
4.	10 kV trigyslių kabėlių plastikine izoliacija jungiamoji mova; Kabelio gyslų skaičius – 3; Kabelio gyslos skersmuo – 240mm ²		kompl.	7	10.2.11		
5.	10 kV viengyslių ir trigyslių kabėlių plastikine izoliacija pereinamosios movos; Jungiamų kabėlių skerspjūvis - 240mm ²		kompl.	3	10.2.14		

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas			
35181	SPV	A. Potapova	<i>A. Potapova</i>	Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas			
Kval. patv. dok. Nr.		UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda		Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
36039	SPDV	R. Gudlekis	<i>R. Gudlekis</i>				
	INŽ	M. Glovackas	<i>M. Glovackas</i>				
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė Statytojas: AB ESO			8653-00-TP-E-02.SKŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	2

8.2. Darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	10 kV kabelių linijos įrengimo darbai			
1.1	Kabelinės trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu	m	12	
1.3	Tranšėjų kasimas mechanizuotu būdu	m	29	
1.4	Apsauginio vamzdžio montavimas atviru būdu	m	75	
1.5	Kabelio tiesimas įveriant į vamzdį	m	75	
1.6	Kabelio jungiamosios movos montavimas iki 240mm ²	kompl.	7	
1.7	Kabelio pereinamosios movos montavimas iki 240mm ²	kompl.	3	
1.8	Vejos mažų plotų atnaujinimas	m ²	20	
1.9	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	m	75	
2.	Bandymų-matavimo darbai			
2.1.	10 kV kabelių bandymai paaukštinta įtampa	vnt.	6	
3.	Kiti darbai			
3.1	Kabelinių linijų išpildomosios dokumentacijos atlikimas	kompl.	1	

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.SKŽ	Lapas	Lapų
			2	2

9. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

9.1. Bendri nurodymai

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrenginių gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrenginių gamybai, montavimo operacijoms yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jeigu tokių dokumentų nėra, reikia vadovautis šiomis techninėmis specifikacijomis.

Pateikdamas įrenginių specifikaciją, tiekėjas nurodys įrenginius, jų technines charakteristikas ir duomenis.

Tiekiami įrenginiai ir medžiagos turi būti paskaičiuoti darbui prie aplinkos temperatūros +5 - +40 °C (montuojamos patalpose, arba šildomuose skyduose, skyriuose) ir -35 - +35 °C (montuojamos lauke).

Visi įrenginiai, kabeliai ir medžiagos turi atitikti EİBT ir elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimams.




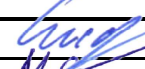

Visa apsaugos aparatūra turi būti parinkta taip, kad užtikrinti optimalią įrengimų apsaugą nuo perkrovų ir trumpų jungimų, prisilaikant selektyvumo sąlygų.

Visi projektuojami elektros įrenginiai ir medžiagos turi atitikti AB ESO techniniams reikalavimams.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp norminių dokumentų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų ir abipusio susitarimo tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo. Visi rangovo tiekiami komponentai, įranga, medžiagos turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybinė kalba.

Esant techninių reikalavimų, pateiktų aiškinamajame rašte, techninėje specifikacijoje, brėžiniuose ir žiniaraščiuose tarpusavio neatitikimam, prioritetas reikalavimų yra:

1. Techninė specifikacija.
2. Aiškinamasis raštas.
3. Brėžiniai.
4. Darbų, medžiagų, gaminių, įrengimų žiniaraščiai.

Kval. patv. dok. Nr.	 KELPROJEKTAS			Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko esančio sklype kad. Nr.2101/7001:8 iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos projektas		
35181	SPV	A. Potapova		Statinio pavadinimas: Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų rekonstravimas		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB “PROROMSTA” Svajonės g. 33, Klaipėda			Techninės specifikacijos		
36039	SPDV	R. Gudlekis		LAIDA		0
	INŽ	M. Glovackas				
LT	Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė			8653-00-TP-E-02.TS	LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: AB ESO				1	7

9.2. Medžiagų ir įrenginių techninės specifikacijos

Medžiagų ir įrenginių techninės specifikacijos yra pateiktos AB ESO tinklapyje: <http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekėjams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>, skyriuje ESO techniniai reikalavimai 10 - 0,4 kV tinklui. Nuorodos į techninių reikalavimų punktus yra nurodytos sąnaudų kiekių žiniaraštyje, žr. dok. Nr. 8653-00-TP-E-02.SKŽ.

9.3. Bendrieji reikalavimai lauko kabelių linijos montavimui

9.3.1. Statybos - montavimo darbų reikalavimai

Statybos-montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenciją šių darbų vykdymui ir apmokytą brigadą darbams atlikti.

Vamzdžių sujungimams turi būti naudojamos hermetinės HDPE (PE, PVC) movos.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių tinklų vietas, imtis priemonių jų apsaugai. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, suderinti saugos priemonės, vykdyti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovų nurodymus pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuorodas.

1. Kabelinės linijos tranšėjos gylis nuo esamo žemės paviršiaus 0,8 m. Kabeliai klojami 0,7 m gylyje apsaugant vamzdžiais nuo mechaninių pažeidimų.
2. Kabelio trasa pažymima signaline juosta klojama 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus
3. Tranšėjos kasimo darbai numatomi vykdyti rankiniu būdu. Vykdan darbus žiemos metu, draudžiama naudoti laužtuvus ir kitus kertamuosius įrankius.
4. Kabelio trasa užpilama gruntu, jį tankinant, atstatomos esamos dangos.
5. Turi būti padaryta klojamo elektros kabelio išpildomoji geodezinė nuotrauka.
6. Baigus kabelio klojimo darbus, atlikti privalomus kabelių matavimus, paruošti kabelio pridavimo eksploatacijai dokumentus.
7. Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrengimai, medžiagos privalo turėti atitikties sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

9.3.2. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- 1) pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
- 2) nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.


9.3.3. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos žymėjimas:

- 1) žymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;
- 2) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos žymėjimo aktas ir pridama žymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

- 1) rankiniu būdu;

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			2	7

- 2) iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- 3) iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių;
- 4) Grunto kasimas žiemos metu:
 - purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;
 - grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;
 - grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
 - draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
 - galima kasti be paramstimų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

9.3.4. Tranšėjų užpylimas

Įrengiama kabelių apsauga (vamzdžiai) nuo mechaninių pažeidimų.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis.

9.3.5. Kabelių ir vamzdžių tiesimas

Kabelio arba vamzdžio klojimo gylis – 1÷0,7 m. Kabelis arba vamzdis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių.

Prieš kabelio arba vamzdžio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį;
- posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo -5 °C iki +20 °C. Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus.

Požeminiai kabeliai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus. Vamzdžio-kabelio išėjimo galus hermetizuoti termofitais.

Paruošta kabelinė linija turi užtikrinti reikalaujamus elektrinius parametrus.

Kabelių negali veikti mechaninė tempimo, lenkimo ar gniuždymo apkrova didesnė, nei leidžiama techniniuose reikalavimuose.

Draudžiama pažeisti kabelio apsauginę dangą.

Kabelį galima pradėti tiesti nuo bet kurio būsimos kabelinės linijos galo. Tačiau jungimų schemose reikia įrašyti visų kabelių būgnų gamyklinius numerius, o kabelių pasus pridėti prie dokumentacijos.

Tiesiant kabelius reikia: tempimo jėgą palaikyti kiek galima pastovesnę, palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms, kabelį tiesti tik esant temperatūrai, nurodytai konkrečių kabelių techniniuose reikalavimuose.

Kabelio linijos statybos etapai yra šie:

- 1) atliekami kabelio tiesimo darbai;
- 2) atliekami kabelių jungimo (movų montavimo) darbai;
- 3) kabeliai užvedami į vietas, kur bus statomi galiniai įrenginiai;
- 4) atliekami kabelių matavimai ir parengiama reikiama dokumentacija perduoti į eksploataciją;

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			3	7

5) nutiesta kabelinė linija pažymima žymėjimo ženklais.

Tiesiant kabelius vamzdžiuose, pabaigus kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti gerai užsandarintos.

9.3.6. Kabelinių linijų atidavimas naudoti

Kiekviena kabelių linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabelis, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų perėjose per pertvarą turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

Paklojus kabelį turi būti išbandyta pagal galiojančias bandymo normas.

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotos elektros laboratorijų brigados.

Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai KL įrengimo dokumentai, tokie kaip:

- 0,4 - 10 kV projektas su trasos išpildymo brėžiniais ir visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių liniją, parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastatų arba specialiųjų ženklų – piketų;

- kabelių bandymo gamykloje protokolai;
- kabelių būgne apžiūros protokolai;
- kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai;
- tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;
- kabelių klojimo tranšėjose ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;
- kabelių jungiamųjų movų ir galūnių montavimo žurnalai;
- kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrenginių bandymo –

normas;

- išpildomoji schema.

Atiduodant KL naudoti būtina vadovautis parengtais elektros įrenginių priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti „EJBT“, 0,4 - 10 kV kabelių linijų tiesimo reglamentų, gamintojų sąlygomis ir kitų dokumentų reikalavimais, eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

9.3.7. Darbo vietos aptvėrimas

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, atsakingi asmenys, darbininkai turi pasirūpinti, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiama kelių ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuojamose į kiemus – 7 tonų. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			4	7

9.3.8. Atstatymo darbai

Atliekant vejų įrengimo darbus: gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejų plote; augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant; prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas. Augalinio grunto sluoksnis turi būti 15 cm. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

9.3.9. Dokumentacija

Projektuotojų paruošta techninė dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba. Visa atliktų derinimo-paleidimo darbų ataskaita, protokolų, įrenginių įjungimo/išjungimo tvarkos, eiliškumo aprašymas ir ataskaitos pateikiamos lietuvių kalba.

Užsienio įrangos, įrengimų gamyklų - gamintojų tiekiamos įrangos techniniai aprašymai, montavimo, remonto, derinimo - paleidimo instrukcijos gali būti pateiktos rusų arba anglų kalbomis.

9.3.10. Aplinkos apsauga

Atliekant montavimo darbus technologinio proceso metu neišskiriamos jokios atliekos, nesukeliamas triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.


9.3.11. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Statybos metu statybvietėje darbdavys (statytojas) privalo vadovautis Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais, „Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11-02“, atitinkamais techniniais reglamentais nustatytais darbdavio prievolėmis bei užtikrinti:

1. tvarką ir švarą statybvietėje;
2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgiant į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei judėjimo kelius arba zonas;
3. saugias įvairių medžiagų naudojimo sąlygas;
4. įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę siekiant pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. įvairių medžiagų atskyrimą ir sandėliavimo vietų įrengimą ypač jei tai pavojingos žaliavos arba medžiagos;
6. panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą šalinimą;
7. atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimą ir išvežimą;
8. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą numatytus statybos darbų vykdymo projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą atsižvelgiant į darbų eigą
9. bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškųjų darbuotojų bei taip darbdavių ir savarankiškųjų darbuotojų ir kt.

Saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darboviečių ir laikinų pastatų įrengimui. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

1. elektros įrenginiai ir jų instaliacija privalo būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo tiesioginio ar netiesioginio elektros srovės poveikio;
2. projektuojant ir įrengiant darbo vietas bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią išorines sąlygas ir dirbančiųjų su elektros įrenginiais darbuotojų kvalifikaciją.

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			5	7

3. elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, privalo būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
4. prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;
5. jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti po oro liniją privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.
6. turi būti atsižvelgta į atmosferos poveikį, krentančių daiktų keliamą pavojų, kritimo iš aukščio keliamą pavojų ir kt.

Organizuojant ir vykdant darbus elektros įrenginiuose žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

1. Darbus vykdanti organizacija privalo paskirti asmenis atsakingus už darbų saugą. Pateikti užsakovui paskirtų asmenų sąrašą.
2. Darbus vykdanti organizacija su užsakovu atsakingais asmenimis sudaro darbų organizavimo sutartį (tarpusavio atsakomybės ribų aktą).
3. Darbų įforminimas nurodymu.
4. Leidimų gavimas darbo vietos ruošimui ir darbų pradžiai.
5. Elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra.
6. Darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Vykdant darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą. Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Prieš pradėdant vykdyti darbus atjungus įtampą, turi būti įvykdytos žemiau nurodytos techninės priemonės tokia tvarka:

1. Išjungti įtampą.
2. Imtis priemonių išvengti savaiminio arba klaidingo komutacinių aparatų įsijungimo.
3. Iškabinti ženklus, draudžiančius įjungti įtampą. (Draudžiantis įjungti įtampą ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA" kabinamas ant elektros aparatų, kuriais įtampa išjungiama ar atjungiama, pavarų rankenų arba elektros aparatų valdymo elementų)
4. Patikrinti, ar nėra įtampos. (įtampa patikrinama specialiai tam skirtais išbandytais ir patikrintais įtampos indikatoriais).
5. Nustatyta tvarka įžeminti. (Ženklas „ĮŽEMINTA" kabinamas elektros įrenginiuose ant įjungtų stacionarių įžemiklių pavarų rankenų (išskyrus, kai įžeminimo peiliai įjungiami nuotoliniu būdu)).
6. Paruošti darbo vietą.


Darbo vietos, kur buvo taikytos techninės priemonės, sutvarkymas ir įrenginio įjungimas.

Užbaigus darbą, darbo vieta sutvarkoma tokia tvarka:

1. Išvedami darbuotojai (brigada).
2. Darbų užbaigimas įforminamas nurodymo (9 priedas) 4 lentelėje (jei buvo dirbta pagal nurodymą).
3. Nuo elektros įrenginio srovinių dalių atjungiami kilnojamojo įžemiklio galai.
4. Nuo „žemės" atjungiamas kilnojamojo įžemiklio galas.
5. Sutvarkius darbo vietą nustatyta tvarka įforminamas visiškas darbų užbaigimas ir, prieš atliekant įjungimo operaciją, nuimamas ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA". Ženklus „Nejungti! Įrenginiuose dirbama" leidžiama nukabinti tik asmeniui, kurio pavardė įrašyta ženklo lentelėje, arba jį pakeitusiam asmeniui.
6. Atjungtą elektros įrenginį leidžiama įjungti, kai darbo vieta sutvarkyta.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

– „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (2008-01-15 įsakymas Nr. A1-22D1-34).


	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			6	7

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00.
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ 2010-03-30
- „Bendros gaisrinės saugos taisyklės“ 2005 02 18, įsak. Nr.64.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės. Aptvarai, apsaugantys nuo aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje ir 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje, o 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu. Pastolius naudoti tik inventorinius, pagamintus įmonėse ir turinčius pasą. Negalima pastolių perkrauti. Montavimo metu darbininkai saugos diržais turi būti prisirišę prie konstrukcijų arba prie tam specialiai ištempo trosu.

9.3.12. Priešgaisrinė sauga

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

	UAB „Proromsta“ Svajonės g. 33, LT-94101 Klaipėda +37062030010 proromsta@gmail.com	8653-00-TP-E-02.TS	Lapas	Lapų
			7	7

10. PRIEDAI

10.1. Kvalifikacijos atestatas

10.2. Rekonstravimo sąlygos Nr. ISK20-92717

10.3. Suderinimai



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36039

Romanas Gudlekis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20924

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. balandžio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-92717

Parengta: 2020-10-13,
Galioja iki: 2021-10-13

Klientas: UAB "KELPROJEKTAS"

Kliento kontaktiniai duomenys: I. Kanto g. 25, Kaunas, Kauno m. sav., +37069629079,

Objekto pavadinimas: Įrenginių iškėlimas

Objekto adresas: Pramonės g. 1, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N3092717

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-92717 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.2. Susipažinkite su dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna <http://www.eso.lt/savitarna>, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

Pastaba: Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygos Nr. IŠK20-85230 laikomos negaliojančiomis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti [ESO savitarnos svetainėje](#) pasirinkę "Tikrinti paraišką".

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

patvirtino Vyresnysis inžinierius

parengė Inžinierius

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Kelprojektas“

El. p. rimantas.valancius@kelprojektas.lt

Nr. .

I

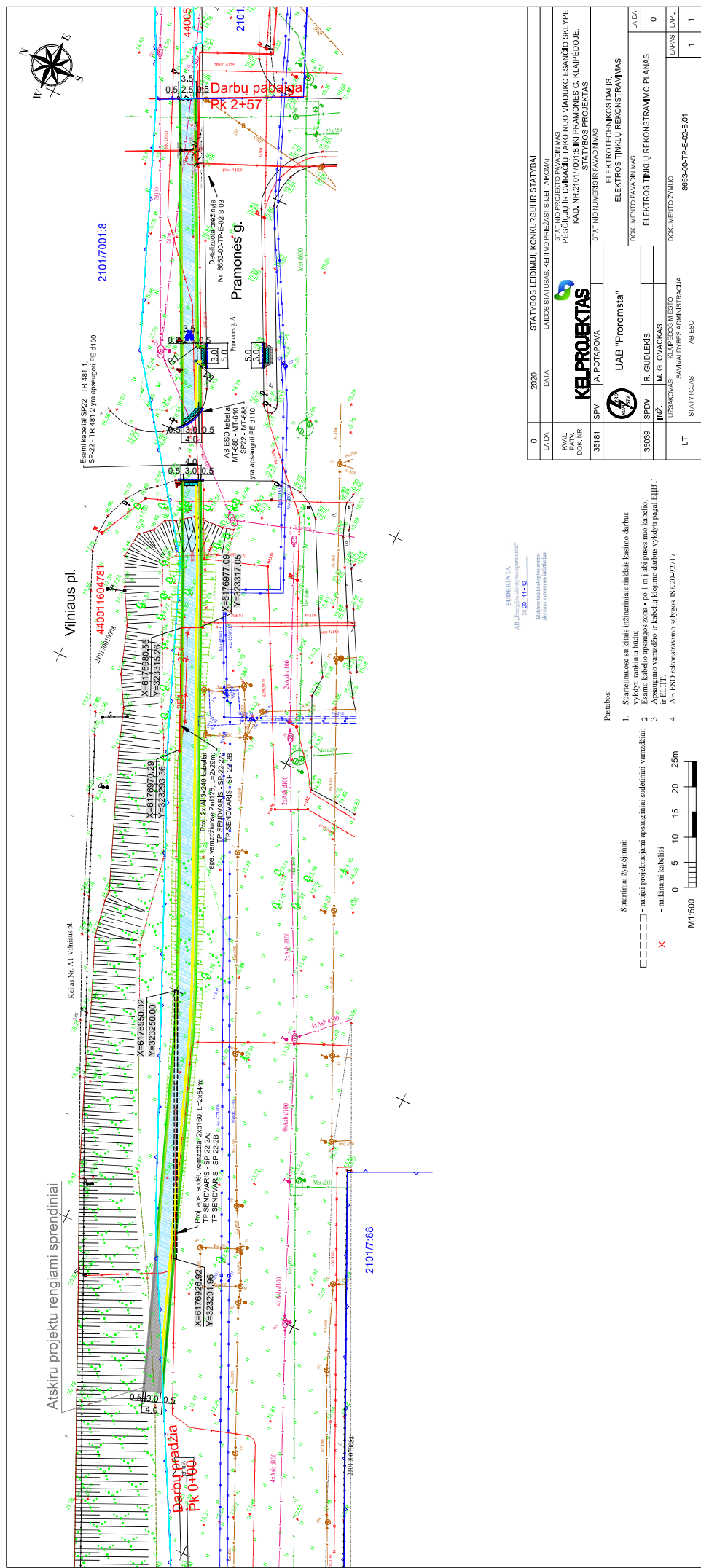
DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

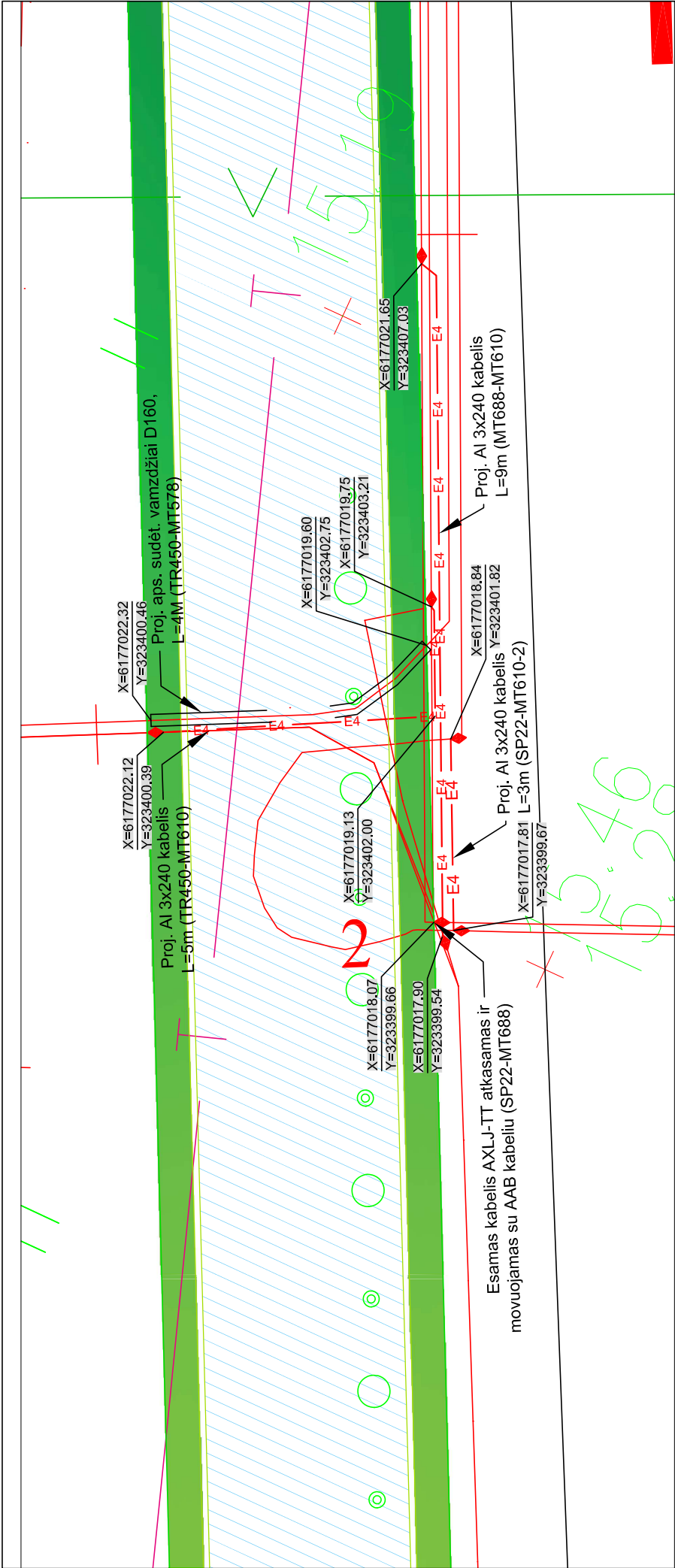
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija pritaria UAB „Kelprojektas“ pateikto **Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo viaduko, esančio sklype Kad. Nr. 2101/7001:8, iki Pramonės g. Klaipėdoje, statybos techninio projekto** projektiniams sprendiniams.

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-01-25 Nr. (4.39E)-R2-257
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Dobranskis, Administracijos direktoriaus pavaduotojas, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-01-25 11:33:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-01-25 11:33:24 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-06 11:42:29 – 2024-05-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k.188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:29:47 iki 2021-12-26 13:29:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.34.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-01-25 11:53:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-01-25 11:53:16 Dokumentų valdymo sistema Avilys





SUDERINTA
AB „Enerģijas skirstymo operatorius“
20. 20. 41 - 12
Elektrās tīklo ekspluatavīmo
skytīaus vyresnysis īnīnīerīus

Pastabos:

1. Suartījīmosē su ktīas īnīnīerīnīas tīnkīas kasīno darbus vykdytī rankīnīu būdū;
2. Apsaūgīno vamzdīo īr kabēlīu kīojīmo darbus vykdytī paūal EĻJBT īr EĻJTT.
3. AB ESO rekonsīravīmo sīlygos ĪSK20-92717.

Sutartīnīas īzīmījīmas:
- E4 - - projektuoījīmas 10 kV kabēlīs;
- - projektuoījīama mova.
PM - pērcīnāmoī mova
JM - īungīamoī mova

Kabēlīs	Projektuoījīamos movos	Projektuoījīamo kabēlīo īntarpō īlgīs, m
TR450-MT610 AI 3x240	PM1 JM1	5
MT688-MT610 AI 3x240	JM3	9
SP22 - MT-610-2 AI 3x185	PM3	3
SP22 - MT688 AI 3x240/ AI 3x185	PM4 -	-
TR450 - MT578 AI 3x240/ AI 3x185	-	Apsaūgomas sūdēdamu vamzdīo D160

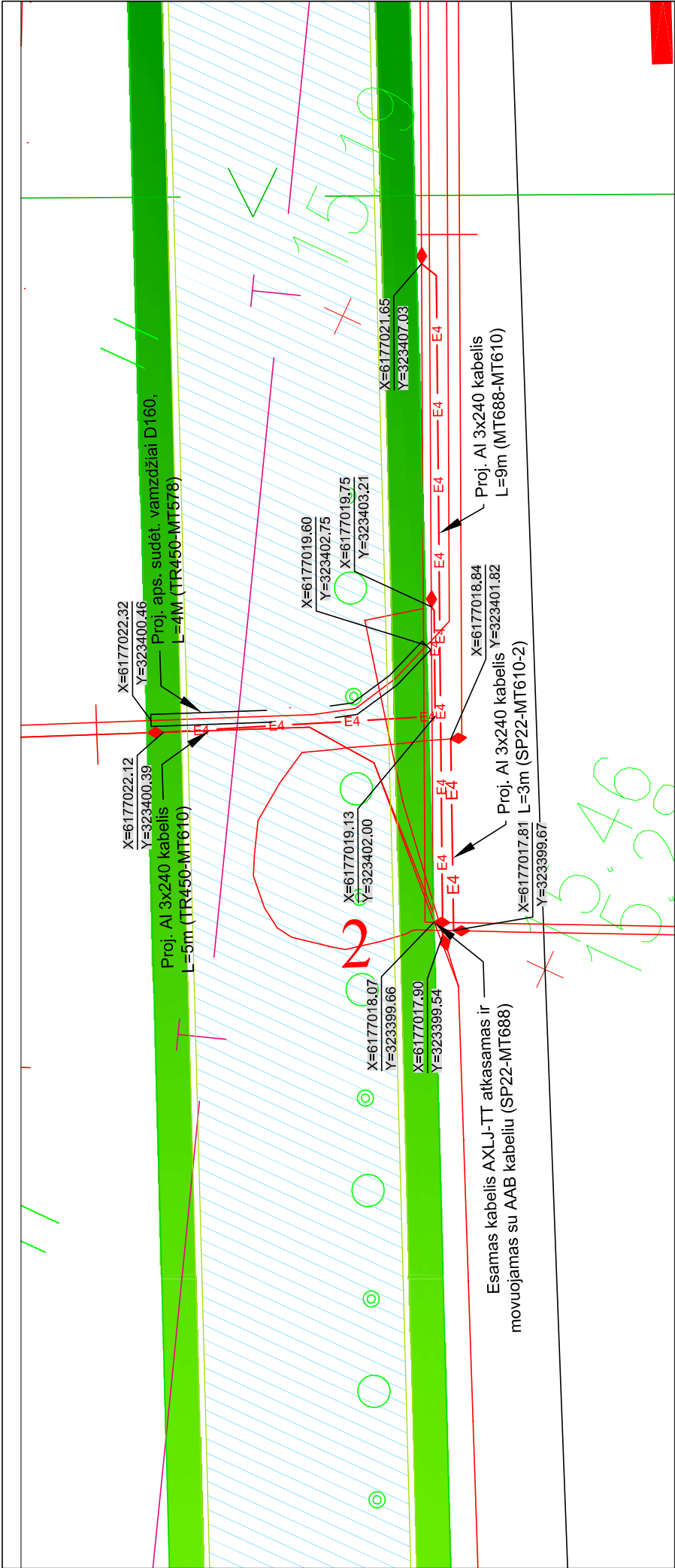
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIZASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PESCIUJU IR DVIRACIU TAKO NUO VIADUKO ESANCIO SKLYPE KAD. NR.21017001:8 IKI PRAMONES G. KLAIPEDOJE, STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
35181	SPV A. POTAPOVA	ELEKTROTECHNIKOS DALIS. ELEKTROS TINKLU REKONSTRAVIMAS
36039	SPDV R. GUDLEKIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS ELEKTROS TINKLU REKONSTRAVIMO PLANAS.
INZ.	M. GLOVACKAS	AIŠKINAMASIS PLANAS, M 1:50
UŽSAKOVAS:	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMOJO 8653-00-TP-E-02-B-03
LT	STATYTOJAS: AB ESO	LAPAS LAPŲ 1 1

11. BRĖŽINIAI

11.1. Elektros tinklų rekonstravimo planas, M1:500

11.2. Elektros tinklų apsaugojimo blokinė schema

11.3. Elektros tinklų rekonstravimo planas. Aiškinamasis planas, M1:50




Pastabos:

1. Suartėjimose su kitais inžineriniais tinklais kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
2. Apsauginio vamzdžio ir kabelių klojimo darbus vykdyti pagal EIJBT ir ELJIT.
3. AB ESO rekonstravimo sąlygos ISK20-92717.

Sutartiniai žymėjimai:
- E4 - - - - - projektuojamas 10 kV kabelis;
- - - - - projektuojama mova.
PM - pereinamoji mova
JM - jungiamoji mova

Kabelis	Projektuojamos movos	Projektuojamo kabelio įtarpas ilgis, m
TR450-MT610 AI 3x240	JM1	5
MT688-MT610 AI 3x240	JM3	9
SP22 - MT-610-2 AI 3x185	PM3	3
SP22 - MT688 AI 3x240/ AI 3x185	PM4	-
TR450 - MT578 AI 3x240/ AI 3x185	-	Apsaugomas sudedamu vamzdžiu D160

0	2020	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PESČIŲŲ IR DVIRIAČIŲ TAKO NUO VIADUKO ESANČIO SKLYPE KAD. NR.21017001:8 IKI PRAMONĖS G. KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
35181	SPV	A. POTAPOVA
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		ELEKTROTECHNIKOS DALIS. ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS
36039	SPDV	R. GUDLEKIS
	INŽ.	M. GLOVACKAS
	UŽSAKOVAS:	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
LT	STATYTOJAS:	AB ESO
		DOKUMENTO ŽYMOJO 8653-00-TP-E-02-B-03
		DOKUMENTO PAVADINIMAS ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO PLANAS. AIŠKINAMASIS PLANAS, M 1:50
		LAPAS LAPŲ
		1 1